CEマーキング適合

新製品

ZT67 脱着式デジタル圧力計(1.125集積化対応)

Model ZT67 Detachable Type Digital Pressure Gauge

概　要／OUTLINE

従来より、半導体ガス供給系に数多く使用頂いておりますウルトラクリーン仕様の圧力トランスミッタ、デジタル圧力計に加え、1.125表面実装インターフェースに対応可能な製品を開発致しました。
デジタル圧力計の指示部とセンサ部が脱着可能で、集積化マウントの省力化に貢献できる製品構成となっております。

In addition to conventional pressure transmitters and digital pressure gauges with ultra clean specification which have been used for semiconductor gas supply systems, we offer a newly-developed product which can be applied to the 1.125 surface-mount interface. The digital pressure gauge is configured so that the indicator unit and sensor unit can be attached and detached through one-touch operation, contributing to labor-saving in integrated mounting.

特　長／FEATURES

ZT67- 脱着式デジタル指示計
一定出力ZT17圧力トランスデューサと組み合わせて使用可能なデジタル指示計です。アナログ出力、コンパレータ出力等を搭載した多機能な製品です。

ZT67 Detachable Digital Indicator
It can be operated in combination with ZT17 Pressure Transducer with constant output. It has a multi-functional products equiped with analog output, comparator output.

ZT17 - 集積化対応圧力トランスデューサ
メンテナンス性を考慮し、圧力トランスデューサからの出力を一定信号とし、ワンタッチ式のコネクタの採用により取り付け、取り外しが容易に行えます。

ZT17 Integrated Compatible Pressure Transducer
It considers the easy maintenance.The output from the pressure transducer is a constant signal, in addition, mounting or removing the indicating part is easy by the one-touch connector.

※接ガス部材質が測定する気体に適合したものであることをご確認ください。
※Please confirm the suitableness of the materials used against the measuring gases.

製作仕様／SPECIFICATION

ZT67 脱着式デジタル指示計／ZT67 Detachable Digital Indicator

圧力レンジ：Pressure range:
0～0.5MPa　→　0～1MPa
－0.1～0.5MPa　→　－0.1～1MPa

圧力表示：Pressure display:
3 1/2桁LED表示（文字高さ10mm）
3 1/2 digit LED display (Character height: 10 mm)

表示精度：Accuracy:　±（1.0%F.S.＋1digit）

コンパレータ出力：Comparator output:
NPNオープンコレクタ×独立2出力
最大定格：30VDC、80mA
NPN open collector output: Two independent outputs
Maximum ratings: 30V DC, 80mA

電源／消費電流：**Power supply and consumption**
12～24V DC±10%／30mA DC以下
12 to 24V DC±10%/30mA DC or less

その他の機能：Other functions:
表示スケーリング機能、コンパレータ動作切替え機能
フィルタ機能、ホールド機能、ゼロ調機能、キーロック機能
Display scaling, comparator operation switching, filtering, peak hold, zero suppression, and key lock

接　続：Connection:
ワンタッチコネクタ
一定出力ZT17圧力トランスデューサと組合せ使用
Quick connector
Used with the ZT17 Integrated Pressure Transducer

アナログ出力（オプション）：Analog output (option)
1～5VDC　±3%F.S.　負荷抵抗10kΩ以上
Load resistance 10kΩor Over

ケーブル長さ　2m
2-meter long cable

CEマーキング：CE marking
適合指令／Applicable Directive　89/336/EEC
適合規格／Applicable Standards　EN61326/1997. AI/1998
(EMI Class A / EMS Annex A)

ZT17 集積化対応圧力トランスデューサ
ZT17 Integrated Pressure Transducer

接続（マウント）方式：Connection (mounting) method:
1.125表面実装インターフェース（W-Seal、C-Seal）
1.125 surface mounting interface

圧力レンジ：Pressure range:
0～0.5MPa　→　0～1MPa
－0.1～0.5MPa　→　－0.1～1MPa

許容最大圧力：Maximum allowable pressure:
圧力レンジの2倍
Double the pressure range

精　度：Accuracy:
±1.0%F.S. 又は ±0.5%F.S.
±1.0% or 0.5% F.S.

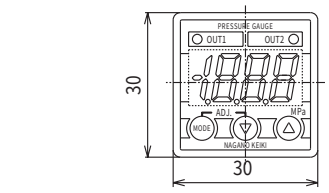
接ガス部材質：Material of gas-exposed section:
本体ボデイ　……　SUS316L
圧力センサ　……　Co-Ni 合金
Body: SUS316L
Pressure sensor: Co-Ni alloy

組合せ可能表示器：Display unit that can be combined
ZT67　脱着式デジタル指示計
ZT67 Detachable Digital Indicator

接ガス部処理：Surface treatment of gas contact part
UC処理／UC treatment

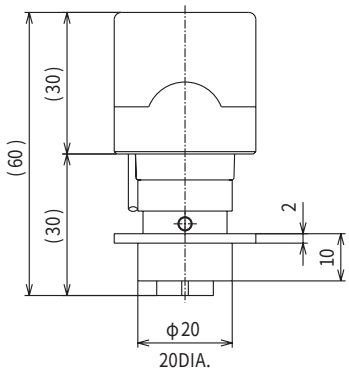
外形寸法／DIMENSIONS

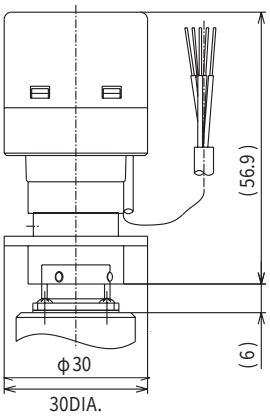
ZT67‐W02 脱着式デジタル圧力計
ZT67-W02 Detachable Digital Pressure Gauge

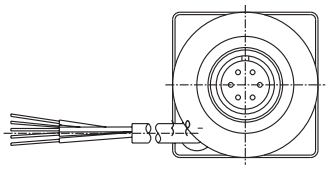


結線
WIRING

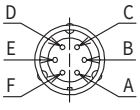
茶 BROWN	電源（+） POWER SOURCE (+)
青 BLUE	電源（−）COMMON POWER SOURCE (−)
黒 BLACK	オープンコレクタ出力 OPEN COLLECTOR (OUT1)
白 WHITE	オープンコレクタ出力 OPEN COLLECTOR (OUT2)
橙 ORANGE	アナログ出力（オプション） ANALOG（OPTION）



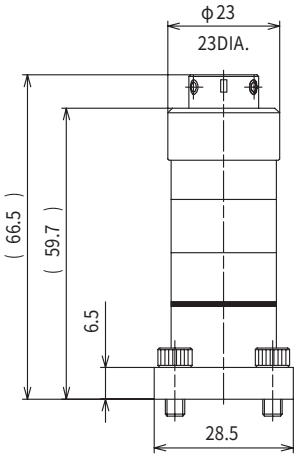


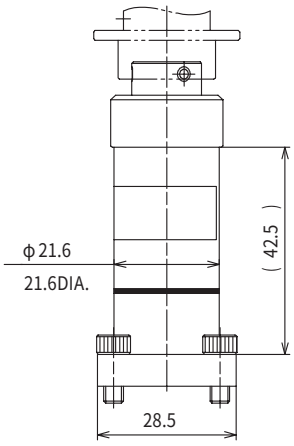


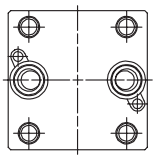
ZT17‐ZW2 集積化対応圧力トランスデューサ
ZT17-ZW2 Integrated Pressure Transducer



A (赤) (RED)	センサー電源 POWER SOURCE（+）
C (白) (WHITE)	センサー電源 POWER SOURCE（−）
D (緑) (GREEN)	センサー出力 SENSOR OUTPUT (+)
B (青) (BLUE)	センサー出力 SENSOR OUTPUT (−)







形番構成
Model number configuration

ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定下さい。
For ordering, please specify the model number and each specs.

ZT67	—	W	0	2	—		0	N	3		×	×	×	×	×	×	
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

モデル／Model	選択仕様／Selective spec.		付加仕様（オプション）／Additional spec. (Option)
ZT67 ZT67 脱着式デジタル圧力計 Model ZT67 Detachable Digital Pressure Gauge	【標準仕様／Standard spec.】 一定出力ZT17圧力トランスデューサと組み合わせ使用可能なデジタル圧力計 精　度:±（1.0%F.S.＋1digit） It can be operated in combination with ZT17 Pressure Transducer with constant output. Accuracy: (1.0%F.S.+1digit)		
④ レンジ Range	1	−0.1〜0.5MPa（表示桁0.500）／−0.1〜0.5MPa (Number of digit indication 0.500)	
		−0.1〜1.0MPa（表示桁1.000）／−0.1〜1.0MPa (Number of digit indication 1.000)	
	2	0〜0.5MPa（表示桁0.500）／0〜0.5MPa (Number of digit indication 0.500)	
		0〜1.0MPa（表示桁1.000）／0〜1.0MPa (Number of digit indication 1.000)	
⑤ 表示精度 Display accuracy	0	±（1.0%F.S.＋1digit）	
⑥ 電源 Power Supply	N	12〜24VDC±10%	
⑦ 出力信号 Output signal	3	NPNオープンコレクタ出力×2／NPN Open corrector ×2 output	
⑧ アナログ出力 Analog output	0	ナシ／Nil	
	1	1〜5VDC（精度 ±3% F.S. Accuracy）	

＊センサの圧力レンジを必ずご指定下さい。
センサ部(ZT17圧力トランスデューサー)は、上記レンジの指示に従い制作及び調整となりますので接続部の対応を含め、別途指示下さい。

＊When ordering, please specify pressure range and unit.
Specify pressure range and connection when ordering.

※仕様項目がない場合は、
Xをご指定下さい。
"X" when ordering.

⑮ドキュメント／Document

0	ナシ／Nil
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、標準成績表（1個1部） トレサビリティ体系図、校正証明書、強度計算書 Required Please spesify your requirement Drawing one sheet, Instruction manual, Inspection procedure, Mill sheet Test report

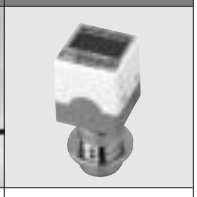
ZT17	—	Z		2	—			0	0	0	×	×	×	×	×	×	
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

モデル／Model	選択仕様／Selective spec.		付加仕様（オプション）／Additional spec. (Option)
ZT17 ZT17 集積化対応圧力トランスデューサ Model ZT17 Integrated Pressure Transducer	【標準仕様／Standard spec.】 屋内一般形　接ガス処理：UC処理 ZT67　脱着式デジタル指示計と組合せ使用 In door use.　Surface treatment of gas contact part:UC treatment Operation in combination with ZT67 Detachable digital Indicator with constant output		
① 取付形式 Mounting system	Z	1.125サーフェスマウント／1.125 surface mounting	
② シール Seal	C	Cシール／C-Seal	
	W	Wシール／W-Seal	
③ 接ガス部材質 Gas contact part	2	Co-Ni 合金（全溶接）／Co-Ni Alloy SUS316L	
④ レンジ Range	1	−0.1〜0.5MPa	
		−0.1〜1.0MPa	
	2	0〜0.5MPa	
		0〜1.0MPa	
⑤ 精度 Accuracy	5	±0.5%F.S.（0.5MPa以上オプション）／±0.5%F.S.(Option at 0.5MPa over)	
	7	±1.0%F.S.	
⑥ 電源 Power Supply	0	5VDC	
⑦ 出力信号 Output signal	0	デジタル圧力計組み合わせ Conbination with diverse digital Pressure gauge	
⑧ 付加仕様 Additional spec	0	ナシ／Nil	

※仕様項目がない場合は、
Xをご指定下さい。
"X" when ordering.

⑮ドキュメント／Document

0	ナシ／Nil
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、標準成績表（1個1部） トレサビリティ体系図、校正証明書、強度計算書 Required Please spesify your requirement Drawing one sheet, Instruction manual, Inspection procedure, Mill sheet Test report

区分 Division	圧力計 Pressure gauges		トランスミッタ Transmitters		トランスデューサ Transducers	デジタル指示計 Digital indicators	
	GW28	GW35	ZT15	ZT16	ZT17	ZT60	ZT67
モデル一覧 Model							
マウントサイズ Mount size	1/4 VCR オス、メス		1.5	1.125	1.125、1.5	1.5	1.125
形式 Mounting	埋込形 Panel mouting		———	———	———	指示部とセンサ部の脱着式 Indicating part is detachable form sensing part.	
測定範囲 Pressure range	−0.1〜0.2MPa→1MPa	0〜0.4MPa→ 3.5MPa −0.1〜0.3MPa→ 2MPa	0〜0.3MPa→0〜1.0MPa −0.1〜0.3MPa → −0.1〜1.0MPa	0〜0.3MPa→0〜1.0MPa −0.1〜0.3MPa → −0.1〜1.0MPa	0〜0.5MPa→0〜1.0MPa −0.1〜0.5MPa → −0.1〜1.0MPa	0〜0.5MPa→ 0〜1.0MPa −0.1〜0.5MPa→ −0.1〜1.0MPa	0〜0.5MPa→ 0〜1.0MPa −0.1〜0.5MPa→ −0.1〜1.0MPa
表示 Indication	サイズ / size φ28	サイズ / size φ35	———	———	———	4桁LED表示 4 digit LED display	3 1/2桁LED表示 3 1/2 digit LED display
電源 Power source	———	———	12〜24V DC ±10% 4〜20mA選択時 15〜24V DC ±10% 12〜24V DC ±10% 4〜20mA at the selection 15〜24V DC±10%	24V DC±10%	5V DC	12〜24V DC ±10% 4〜20mA選択時 15〜24V DC ±10% 12〜24V DC ±10% 4〜20mA at the selection 15〜24V DC±10%	12〜24V DC ±10%
精度 Accuracy	表示精度 / indication ±3%F.S.		出力精度 / out put ±1.0 % F.S. ±0.5 % F.S.			表示精度 / indication ±（0.5%F.S.＋1digit）	表示精度 / indication ±（1.0%F.S.＋1digit）
接ガス部表面粗さ Roughness of gas contact part	EP：電解研磨品 / electrolyic polishing BA：2.5μm Ry		UCグレード/ UC grade ：0.7μm Ry	UCグレード/ UC grade ：0.7μm Ry	UCグレード/ UC grade ：0.7μm Ry	———	———
気密性 Leakage	1×10^{-9} Pa·m³／s		5×10^{-12} Pa·m³／s以下 5×10^{-12} Pa·m³／s or less	$5\times10-10^{-12}$ Pa·m³／s 以下 $5\times10-10^{-12}$ Pa·m³／s or less	5×10^{-12} Pa·m³／s以下 5×10^{-12} Pa·m³／s or less	———	———
出力 Output	———	———	4〜20mA DC（2線式） 1〜5V DC（3線式） 4〜20mA DC (2 wire system) 1〜5V DC (3 wire system)	4〜20mA DC （2線式） 4〜20mA DC (2 wire system)	デジタル指示計 専用アンプ等との組合せ製作 Transducer are always manufactured with digital indicators or amplifier	コンパレータ出力： NPNオープンコレクタ ×独立２出力 30V DC 80mA max. アナログ出力： 1〜5V DC 又は 4〜20mA DC （オプション） ZT17との組合せ製作 Comparator output： NPN Open collector ×2 output independent Analog output (option) 1〜5V DC or 4〜20mA DC Transducer are always manufactured with ZT17 Transducers	コンパレータ出力： NPNオープンコレクタ ×独立２出力 アナログ出力：1〜5V DC 精度：± 3%F.S. （オプション） ZT17との組合せ製作 Comparator output： NPN Open collector ×2 output independent Analog output (option) 1〜5V DC Accuracy：± 3%F.S. Transducer are always manufactured with ZT17 Transducers

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。／The contents in the catalogue are subject to change without notice.

長野計器 株式会社 NAGANO KEIKI CO., LTD.
本社／〒143-8544 東京都大田区東馬込１－30－４ 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320
HEAD OFFICE / 1-30-4,HIGASHIMAGOME,OHTA-KU,TOKYO JAPAN 143−8544

●お問合せは下記フリーダイヤルをご利用ください。
コールセンター／0120-10-8790
ホームページ URL：
http://www.naganokeiki.co.jp/

海外営業部 TEL 03-3776-5328 広島営業所 TEL 082-262-1590 静岡営業所 TEL 054-253-4148
営業企画部 TEL 03-3776-5329 九州営業所 TEL 092-572-5072 四国営業所 TEL 087-822-8550
営業開発課 TEL 03-3776-5326 上田営業所 TEL 0268-25-3758 千葉営業 TEL 0436-24-0951
東京営業所 TEL 03-3776-5324･5 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 富山営業所 TEL 076-441-6949
大阪営業所 TEL 06-6201-3810 仙台営業所 TEL 022-227-9331
名古屋営業所 TEL 052-211-4551 熊谷営業所 TEL 048-525-8751

ISO9001、ISO14001、QS9000 認証取得

代理店

このカタログは古紙配合率100%再生紙を使用しています。／100% Recycled Paper.
04年3月制作／PRINTED IN JAPAN 3000A（S）